

ТИПСВОЙ П Р О Е К Т
820-9-7.84
СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 50 м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

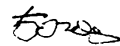
- АЛЬБОМ I - Технологические решения. Нетиповые технологические конструкции.
АЛЬБОМ II -- Конструкции железобетонные
Отопление и вентиляция
АЛЬБОМ III - Электрооборудование и автоматизация
АЛЬБОМ IV - Спецификации оборудования
АЛЬБОМ V - Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ VI - Сметы

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОВОДХОЗ"
им. Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ № 574 от 7.08.84 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ
ПРИКАЗ № 219 от 15.08.84 г.
кф ЦИПН чнв. № 20070-04

/ Главный инженер института



А. Ф. Кондратьев

/ Главный инженер проекта



В. Н. Юдин

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
820-9-7.84
СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 50 м³/сут.

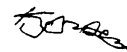
20070-04

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Часть проекта	Индекс	Количество листов	№ № страниц
I	Технологическая	ТХ	3	3 + 5
2	Отопление и вентиляция	ОВ	2	6 + 7
3.	Нетиповые технологические конструкции	ТХН	1	8
4.	Электрооборудование и автоматизация	ЭО ЭМА	3 2	9 + 11 12 + 13

/ Главный инженер института-

Главный инженер проекта



А. Ф. Кондратьев

В. Н. Кузнецов

Т.П. Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.	Насос закрыто-вихревой $Q = 7,2 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 26\text{м вод.ст. с}$ электродвигателем А02-4I-4 $N = 4 \text{ кВт}$, $n = 1450 \text{ об/мин}$. Электронасосный агрегат в бронзовом исполнении на штампованной плите	ВКС 2/26	шт.	796				2	110
	Электромонитовая опреснительная установка $Q = 1 \text{ м}^3/\text{ч}$								
2.	ЭОУ-НИИПМ - 25 м/БАУ		шт.	796				2	1334
3.	ЭОУ-НИИПМ - 25 м		шт.	796				1	1053
4.	Кран ручной подвесной I,0 - 8,4	ГОСТ 7413-80E	шт.	796				1	475

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан		20070-04		3							
Имя, №											
ТУП		820-9-7.84									
Иач. Отд Якушев		ТХ. СО									
Гл. спец Загорский		<table border="1"> <tr> <th>Стандия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>				Стандия	Лист	Листов	Р	1	3
Стандия	Лист	Листов									
Р	1	3									
Пров. Павленко		Спецификация оборудо-									
Ст. инж. Обидина		вания к чертежам ком-									
Н. контр. Цветков		плекта ТХ									
		СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва									

Альбом IV
Т.П.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Счетчик типа ЦМУА-40-16, исполнение I, номинальный расход 5,2 м³/ч, давление в трубопроводе 10кгс/см², измеряемая среда - минерализованная вода.	ГОСТ 12671-81	шт	796				I	43,0
6	Вентиль запорный фланцевый 32-16	I549р 2 (КА 22036) ГОСТ 5761-74	шт	796		ОКП 3722131021		5	5,5
7	Вентиль запорный диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый 40-10	PX 26.368 (15475 п1)	шт	796		ОКП 3722134006		6	9,0
8	Задвижка фланцевая с ручным управлением 50-10	АС 12004 (30447 др) ТУ 26-07-1150-77	шт	796		ОКП 3721121023		4	30
9	Клапан обратный подъемный фланцевый 40-16	I643р (КА 41075)	шт	796		ОКП 3722331005		2	7,0

Изм. № подл.
Подпись и дата
Лист №

Привязан

Изм. №

Лист

20070-04 4
820-9-7.84 ТХ. СС
Копирован Формат А3
2

Альбом IV
Т.П.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Огнетушитель	ОП-5							
		ГОСТ I6005-70	шт	796				2	4
II	Кран туалетный типа ктн I5д	ГОСТ 20275-74	шт	796		495I2I I3II		I	0,3
I2	Сифон-ревизия двухоборотная	ГОСТ 6924-73	шт	796		49492II000		I	4,6
I3	Раковина стальная эмалированная PCTO-I	ГОСТ 24843-8I	шт	796		4943I2 II00		I	7,7

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			

20070-04 5

Изм. № 820-9-7.84 ТХ. СО Лист 3

Т.П. Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление /водяное/								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кч I8п	шт	796		3732III02708		2	0,7
		КАТАЛОГ ЦКБА							
2	Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5кч I9п	шт.	796		3732III04209		3	2,7
		КАТАЛОГ ЦКБА							
3	Кран двойной регулировки ϕ 15	КДР	шт.	796		37I222		4	0,3
		КАТАЛОГ ЦКБА							
4	Манометр технический ГОСТ 6625-77	ОБМ-100	шт.	796		42I2I3I3025		2	0,8
5	Кран трехходовой со штуцером ϕ 20	I2БИ6к	шт	796		37I222		2	2,4
6	Термометр технический с оправой ГОСТ 2823-73		шт.	796				2	1,36
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление /электрическое/								
8	Электронагревательная печь при -20°C	ПЭТ-4	шт.	796				9	6,0
	при -30°C							12	
	при -40°C							14	

20070-04 6

Име. № подл. Подпись к дате. Взам. инв. №

Име. №		Привязан	
Име. №		820-9-7 84	
Име. №		ОВ СО	
ИМП	ЖИЛИН	29.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта ОВ СОЮЗГИПРОВОДХЭС ИЛЛМИН Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва
Нач. отд.	ЯКУШЕВ	29.04.84	
Пров.	СЧЛОВ	29.04.84	
Рук. гр.	ЦАНДИЛЬ	29.04.84	
Н. КОНТ.	ЦВЕТКОВ	29.04.84	

Альбом IV

т. л.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Вентиляция</u>									
I	Дефлектор вентиляционной системы ϕ 500	Л.00.000-03 I.494.-32	шт	796				I	35,4
2	Заслонка унифицированная с ручным приводом	р5 00 Р 5.904-13	шт	796				I	10,8
3	Узел прохода общего назначения без клапана	УП1-06 5.904-10	шт	796				I	111,0
4	Воздуховод из тонко-листовой стали $\delta = 0,6$ ϕ 500	ГОСТ 19903-74	м	006				I	
<u>Отопление (водяное)</u>									
I	Радиатор отопительный, чугунный $t_n = -20^\circ\text{C}$	M 140-A0 ГОСТ 8690-75	Экв	084		493510		13,3	22,0
	$t_n = -30^\circ\text{C}$		секц.					38	7,6
	$t_n = -40^\circ\text{C}$							18,2	
								52	
								22,4	
								64	
2	Трубопровод из водопроводных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	1,28
	ϕ 20							10,0	1,66
	ϕ 25							10,0	2,39

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			

20070-04

7

Инв. №

220-9-7.84	0В	СО	Лист
------------	----	----	------

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса, единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Бак для замочки мембран	альбом I типового проекта							

Т.П. Альбом IV

20070-04 8

Име. № подл. Подписи и дата Взам. инв. №

Име. №			Почтовый								
			820-9-7.84		ТХН СО						
ГМП	Кулин	29.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта ТХН								
Нач. отд.	Кушнев	29.04.84									
Гл. спец.	Татарин	29.04.84									
Пров.	Патуша	29.04.84									
Ст. инж.	Пискарева	29.04.84									
Н. контр.	Цветков	29.04.84	<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>			Студия	Лист	Листов	Р		1
Студия	Лист	Листов									
Р		1									
			СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва								

Т.П. Альбом IV

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Потолочный светильник до 100 Вт	ПСХ-60	шт	796		345III		I	
2	Светильник 220В бесстартерного зажигания, коэффициент мощности 0,9; с подвеской на магистральный короб, 2x40Вт	ПВЛМ-2x40	шт	796		345II2		I2	
3	Светильник 220 Вт стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,8, 1 x 40 Вт	ЛПО03-1x40	шт	796		345I42		2	
4	Светильник ручной переносной до 60 Вт	РВО-42-ХЛ2 ТУ16-545, I32-77	шт	796		345III		I	
5	Аккумуляторный фонарь	АМФ-8М	шт	796		000000000		I	
6	Лампа люминисцентная белого цвета 40Вт	ЛД-40-4	шт	796		3467I3I202		26	

20070 - 04

9

Изм. №			Инв. №			Привязан			
Изм. №			Инв. №			820-9-7.84			
Изм. №			Инв. №			30.СО.			
Исполн.	М.И.И.Н.	Лук	28.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта. 30.			Страница	Лист	Листов
Нач. Отд.	Бурдо	Лук	28.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта. 30.			Р	I	3
Пров.	Боровкова	Лук	28.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта. 30.			СОЮЗГИПРОВЕДОХОЗ		
Ст. инж.	Чернецова	Лук	28.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта. 30.			имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО		
Н. конт.	Летков	Лук	28.04.84	Спецификация оборудования к чертежам комплекта. 30.			г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, 2х2,5 - 0,66 кВ	АПВГ ГОСТ16442-80	м	006		353700	60		
8	Провод с алюминиевыми жилами, 1х2,5-0,66 кВ	АПВ ГОСТ6323-79	м	006		355133	70		
9	Лампа накаливания мощностью 60 Вт, 220В, с цоколем P27	Б-220-60	шт	796		3466131107	I		
10	Лампа накаливания для освещения напряжением 12В								
	мощность 40 Вт	МО-12-40	шт	796		3466152203	I		
11	Стартер для люминисцентной лампы								
		15-80/СК-220	шт	796		0000000000	26		

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №№.

Привязан

20070-04

10

Изм. №

820-9-7.84

30.

СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
I2	Розетка штепсельная 36В, 10А двухполюсная, с плоскими контактами, брызгозащищенная, для открытой установки.	У-86-РБ	шт	796		346442		I	
I3	Розетка штепсельная 25В, 10А, двухполюсная, с цилиндрическими контактами, брызгозащищенная.	У-220	шт	796		34640I		I	
I4	Выключатель брызгозащищенный 25В, 10А, для открытой установки	0265С	шт	796		34642I		4	
I5	Коробка протяжная <u>Изделия заводов ГЭМ</u>	КП-160x120	шт	796		346400		10	
I6	Короб для однорядной подвески светильников	КЛ-1(К833)	шт	796		34647340II		8	
I7	Подвес тросовый	К837(КЛ-ПТ)	шт	796		34647343II		10	
I8	Заглушка	КЛ-3(К839)	шт	796		3464734III		4	
I9	Втулка	В22 (У143)	шт	796		344965II		2	

Взам. инв. №

Число и дата

Инд. № подл.

Привязан

20070-04

11

Инд. №

820-9-7.84

ЭО. СО

Лист

3

Т.П. Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Щит управления ЩУ I200x200x400 Рассказовского завода НВА	Протокол № от	компл.	000				I	300
2	Ящик с трансформатором 220/I2В, ТУЗ6-63I-7I ЦПКБ треста "ЭМК" Главэлектроонтаж, г. Харьков	ЯТН-0,25	шт.	796		3434I0		I	10,2
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с полиэтиленовой изоляцией напряжением 0,66 кВ.	АПВГ ГОСТ I6442-80							
3	3 x 2,5		м	006		353700		25	
4	4 x 2,5		м	006		353700		15	
5	3x I6 + IxI0		м	006		353700		20	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Име. №		Привязан		20070-04		12	
ТИП		Килин		820-9-7.84		ЭМ . СО	
Нач. отд.		Бурдо		Спецификация оборудования к чертежам комплекта ЭМ		Стандия Лист Листов	
Пров.		Боровкова		Р		I 2	
Инж.		Хотина		СОЮЗГИПРОВИДХОЗ		имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО	
Н. конт.		Цветков		г. Москва			

Т.Л. Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с полиэтиленовой изоляцией напряжением 0,66 кВ, 4 x 2,5.	АКПВГ ГОСТ 1508-78Е	м	006		350000			
7	Провод с алюминиевой жилой 1x2,5, ГОСТ 6323-79	АПВ, ГОСТ 6323-79	м	006		355133		30	
8	Металлорукав гибкий Ду = 50мм	РЗ-Ц-Х ТУ22-2173-71	м	006		000000		10	
Оборудование и материалы, поставляемое подрядчиком.									
Изделия заводов ГЭМ									
9	Держатель шин заземления	К188	шт	796		34495140II		60	

Изм. № подл. 190770-04

20070-04 (13)

820-9-7.84 ЭМ.СО

Копировал _____ Формат А3

Привязан			
Изм. №			
Лист	2		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{1/2}
Заказ № 4567 Инв. № 20070-0У Тираж 450
Сдано в печать 28-6 198 5 Цена 0-57